Sistema de Información sobre

Riesgos Agrícolas

Manual de Usuario

Septiembre 2009

Índice

Tema	Página
I.- Acceso al Sistema	3
II.- Página Principal	4
III.- Mapa Índice	7
IV.- Visor de Mapas	9
IV.1 Barra de Título	9
IV.2 Mapa Principal	10
IV.3 Barra de Herramientas	11
Actualizar Mapa	11
Acercar	12
Alejar	13
Ver Todo	14
Desplazar	14
Identificar Objetos Geográficos	16
Buscar Objetos Geográficos	16
Calcular Distancia	18
Imprimir	19
Norte	21
Sur	23
IV.4 Barra de Estado	24
Oeste	24
Este	24
Distancia Aproximada	25
Coordenadas	25
Escala Gráfica	25
IV.5 Mapa de Referencia	26
IV.6 Menú	27
Árbol	27
Leyenda	30
Mostrar Información	30
V.- Consulta de la Ayuda	32
VI.- Contacto	35

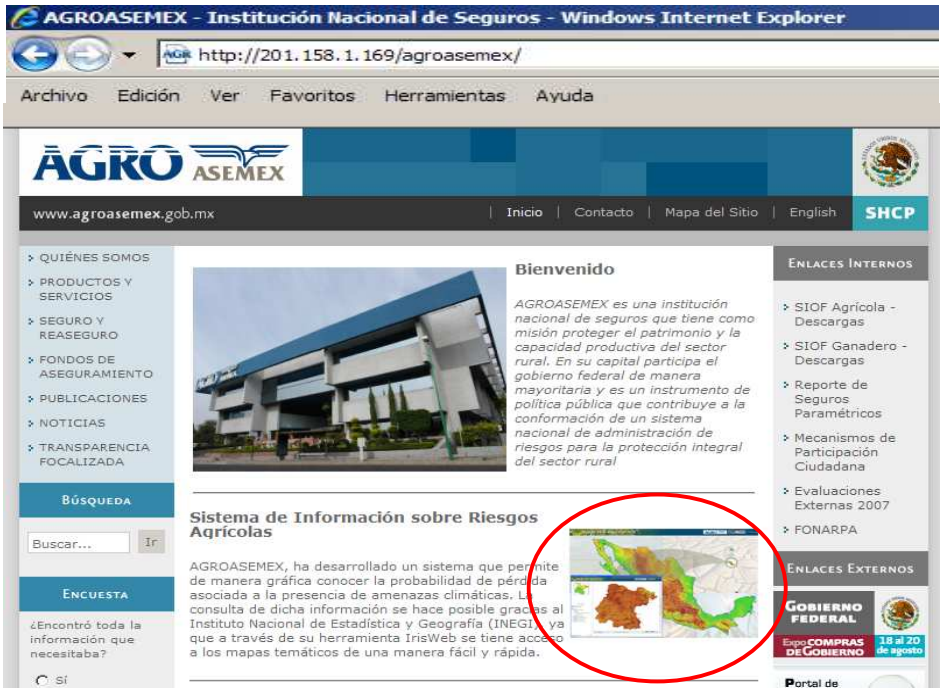
El presente documento describe la estructura y funcionalidad del Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas, así como la forma en que los mapas contenidos en el Sistema podrán ser consultados.

I.- Acceso al Sistema

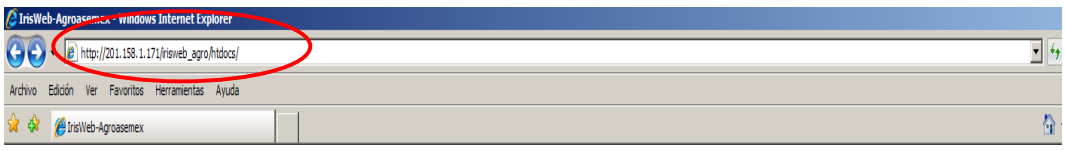
El acceso al sistema se puede realizar a través de cualquier navegador de Internet de dos formas:

1.- Ingresar en el explorador la dirección URL de Agroasemex: www.agroasemex.gob.mx y una vez ingresado a la página de inicio, ubicar en la parte central el segundo tema que se presenta: Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas.

Finalmente para acceder a la aplicación dar clic sobre el mapa.

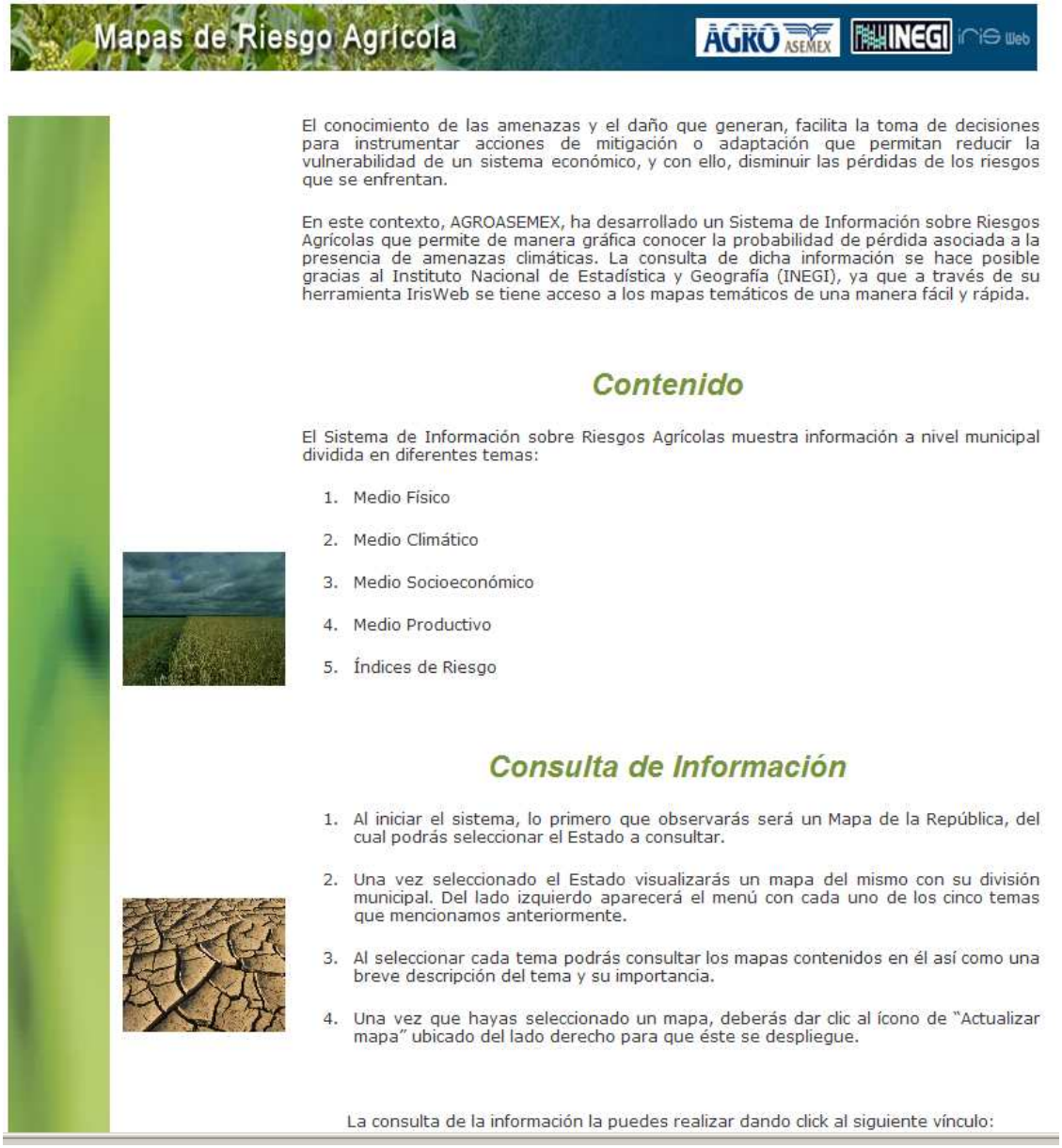

AGROASEMEX - Institución Nacional de Seguros - Windows Internet Explorer
http://201.158.1.169/agroasemex/
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
www.agroasemex.gob.mx
Inicio | Contacto | Mapa del Sitio | English
SHCP
QUIÉNES SOMOS
PRODUCTOS Y SERVICIOS
SEGURO Y REASEGURO
FONDOS DE ASEGURAMIENTO
PUBLICACIONES
NOTICIAS
TRANSPARENCIA FOCALIZADA
Búsqueda
Buscar...
Ir
Encuesta
¿Encontró toda la información que necesitaba?
Bienvenido
AGROASEMEX es una institución nacional de seguros que tiene como misión proteger el patrimonio y la capacidad productiva del sector rural. En su capital participa el gobierno federal de manera mayoritaria y es un instrumento de política pública que contribuye a la conformación de un sistema nacional de administración de riesgos para la protección integral del sector rural
Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas
AGROASEMEX, ha desarrollado un sistema que permite de manera gráfica conocer la probabilidad de pérdida asociada a la presencia de amenazas climáticas. La consulta de dicha información se hace posible gracias al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), ya que a través de su herramienta IrisWeb se tiene acceso a los mapas temáticos de una manera fácil y rápida.
Enlaces Internos
SIOF Agrícola - Descargas
SIOF Ganadero - Descargas
Reporte de Seguros Paramétricos
Mecanismos de Participación Ciudadana
Evaluaciones Externas 2007
FONARPA
Enlaces Externos
Gobierno Federal
Expo Compras de Gobierno
18 al 20 de agosto
Portal de

2.- Ingresar directamente la dirección URL del sitio: http://201.158.1.171/irisweb_agro/htdocs/



II.- Página Principal

Esta página muestra una descripción general y muy breve del contenido de la aplicación y la forma como se pueden realizar las consultas.


Mapas de Riesgo Agrícola
El conocimiento de las amenazas y el daño que generan, facilita la toma de decisiones para instrumentar acciones de mitigación o adaptación que permitan reducir la vulnerabilidad de un sistema económico, y con ello, disminuir las pérdidas de los riesgos que se enfrentan.
En este contexto, AGROASEMEX, ha desarrollado un Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas que permite de manera gráfica conocer la probabilidad de pérdida asociada a la presencia de amenazas climáticas. La consulta de dicha información se hace posible gracias al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), ya que a través de su herramienta IrisWeb se tiene acceso a los mapas temáticos de una manera fácil y rápida.
Contenido
El Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas muestra información a nivel municipal dividida en diferentes temas:
1. Medio Físico
2. Medio Climático
3. Medio Socioeconómico
4. Medio Productivo
5. Índices de Riesgo
Consulta de Información
1. Al iniciar el sistema, lo primero que observarás será un Mapa de la República, del cual podrás seleccionar el Estado a consultar.
2. Una vez seleccionado el Estado visualizarás un mapa del mismo con su división municipal. Del lado izquierdo aparecerá el menú con cada uno de los cinco temas que mencionamos anteriormente.
3. Al seleccionar cada tema podrás consultar los mapas contenidos en él así como una breve descripción del tema y su importancia.
4. Una vez que hayas seleccionado un mapa, deberás dar clic al ícono de "Actualizar mapa" ubicado del lado derecho para que éste se despliegue.
La consulta de la información la puedes realizar dando click al siguiente vínculo:

Contenido

Se enumeran los grandes temas en que fue agrupada la información.

Contenido

El Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas muestra información a nivel municipal dividida en diferentes temas:

1. Medio Físico
2. Medio Socioeconómico
3. Medio Productivo
4. Medio Climático
5. Medio Agroclimático
6. Índices de Riesgo

Acerca del contenido

Hace referencia a las fuentes de información a las que Agroasemex recurrió para desarrollar el Proyecto así como la bibliografía consultada.

Acerca del contenido

Los mapas contenidos en el Sistema se generaron considerando información propia así como de las siguientes Instituciones:

1. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)
2. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agropecuarias y Pesqueras (INIFAP)
3. Consejo Nacional de Población (CONAPO)
4. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO)
5. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP-SAGARPA)
6. Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA-UNAM)

Adicionalmente, se consultó la bibliografía que a continuación se enlista:

1. Coll Hurtado A., Godínez Calderón M. La Agricultura en México: un atlas en blanco y negro. Temas Selectos de Geografía de México UNAM / IG.
2. Martínez Barbosa A. Tesis: Agricultura, agua y migración; lo global y lo local. El Colegio de San Luis, A.C.
3. Magaña V., Neri C., Méndez E. Reportes del proyecto "Análisis de Riesgo Asociado al Clima en el Sector Agropecuario, en dos entidades federativas de la República Mexicana (Querétaro y Guanajuato)"
4. Villalpando J. Metodología de Investigación en Agroclimatología. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Consejo Directivo de la Investigación Agrícola, Pecuaria y Forestal. México
5. Reportes de CONAPO sobre "Índices de Desarrollo Humano y Social", "Índices de Marginación, 2005" e "Índice de Intensidad Migratoria. México-Estados Unidos, 2000"

Consulta de Información

De manera general describe como tener acceso a la información contenida en cada Estado.

Consulta de Información

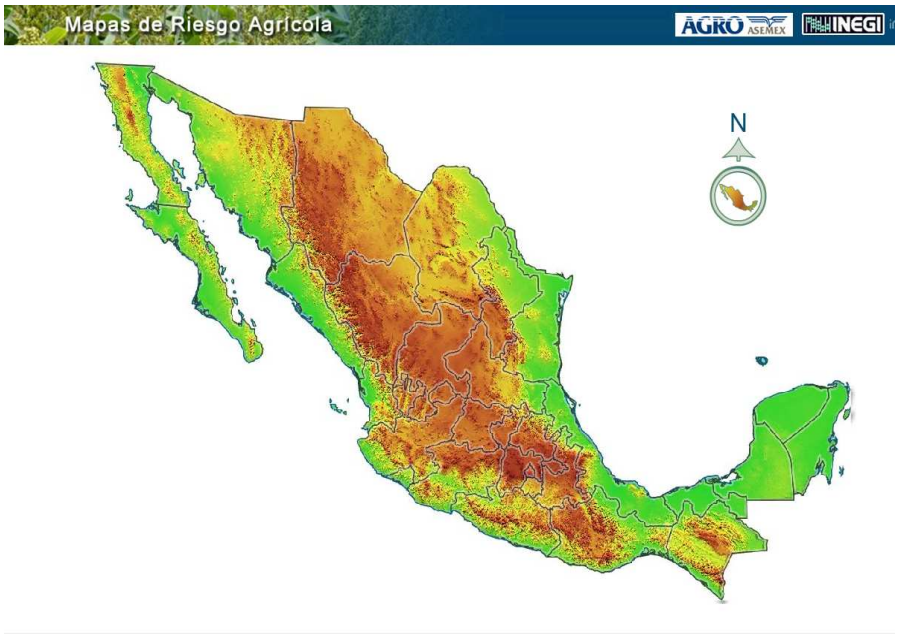
1. Al iniciar el sistema, lo primero que observarás será un Mapa de la República, del cual podrás seleccionar el Estado a consultar.
2. Una vez seleccionado el Estado visualizarás un mapa del mismo con su división municipal. Del lado izquierdo aparecerá el menú con cada uno de los seis temas que mencionamos anteriormente.
3. Al seleccionar cada tema podrás consultar los mapas contenidos en él y una breve descripción del tema y su importancia.
4. Una vez que hayas seleccionado un mapa, deberás dar clic al ícono de "Actualizar mapa" ubicado del lado derecho para que éste se despliegue.

La consulta de la información la puedes realizar dando click al siguiente vínculo:

El acceso al visor de mapas se obtiene al dar clic con el cursor al icono del mapa:

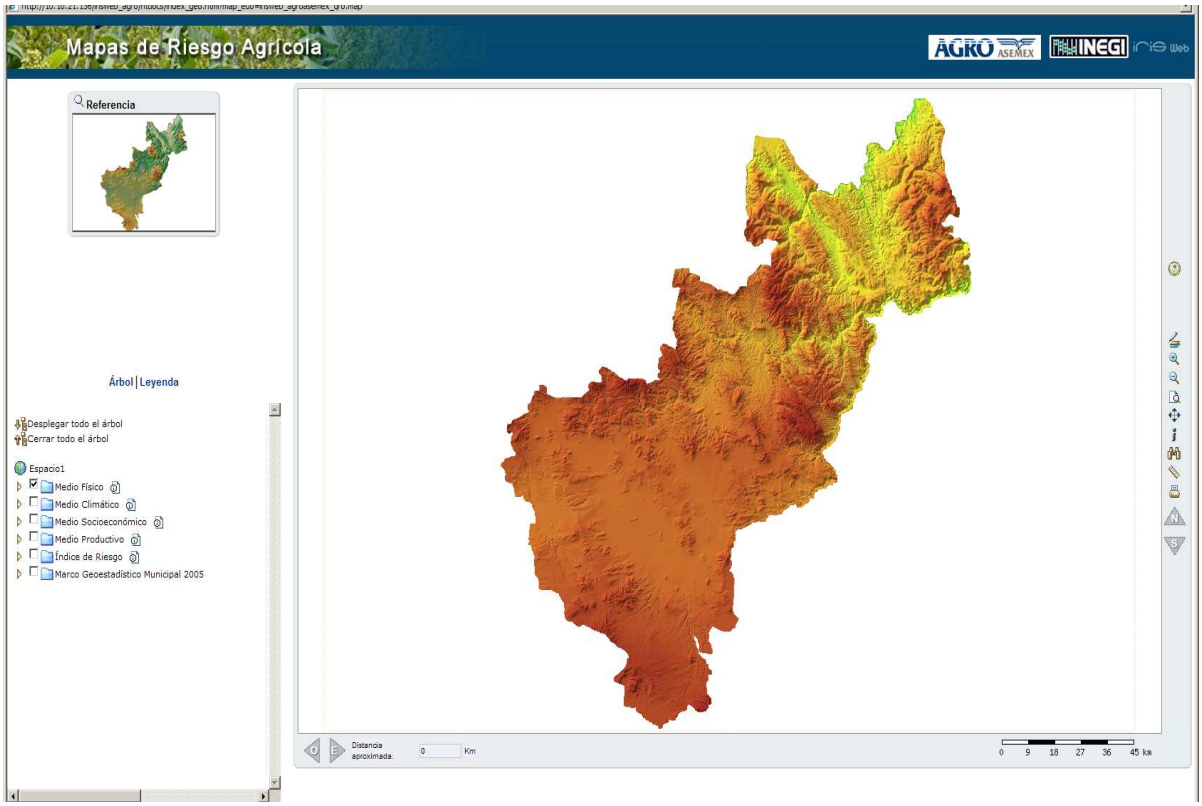
III.- Mapa Índice

Es un mapa de la República Mexicana con su respectiva división política a nivel estatal que se despliega al dar clic sobre el ícono que se encuentra en la sección de consulta de información de la página principal del Sistema:



Para consultar la información de un Estado se posiciona el puntero del cursor en el Estado que se desea seleccionar y se da un clic.

De manera inmediata en una nueva ventana se despliega el mapa del Estado seleccionado. En este ejemplo nos referimos al Estado de Querétaro.



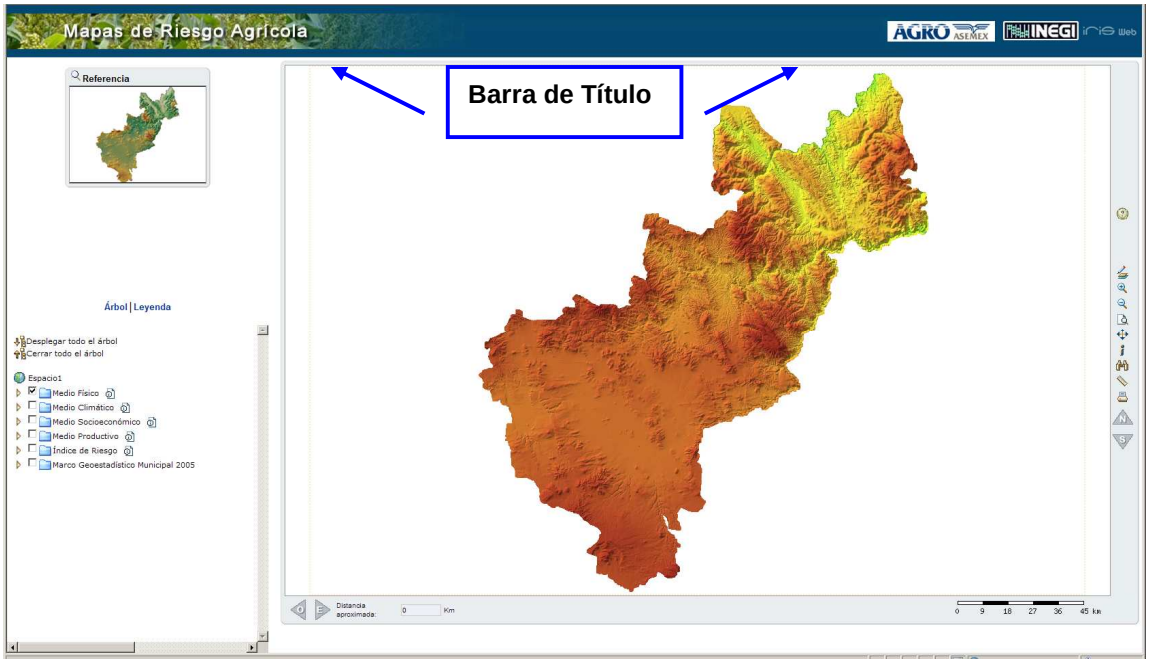
Si al terminar de analizar el Estado de Querétaro se desea consultar otro estado, es necesario regresar a la ventana donde se localiza el Mapa Índice y repetir el procedimiento.

IV.- Visor de Mapas

El visor de mapas se divide en las siguientes secciones: Barra de Título, Mapa Principal, Mapa de Referencia, Menú, Barra de Herramientas y Barra de Estado.

IV.1 Barra de Título

Se localiza en la parte superior del visualizador en un fondo azul.



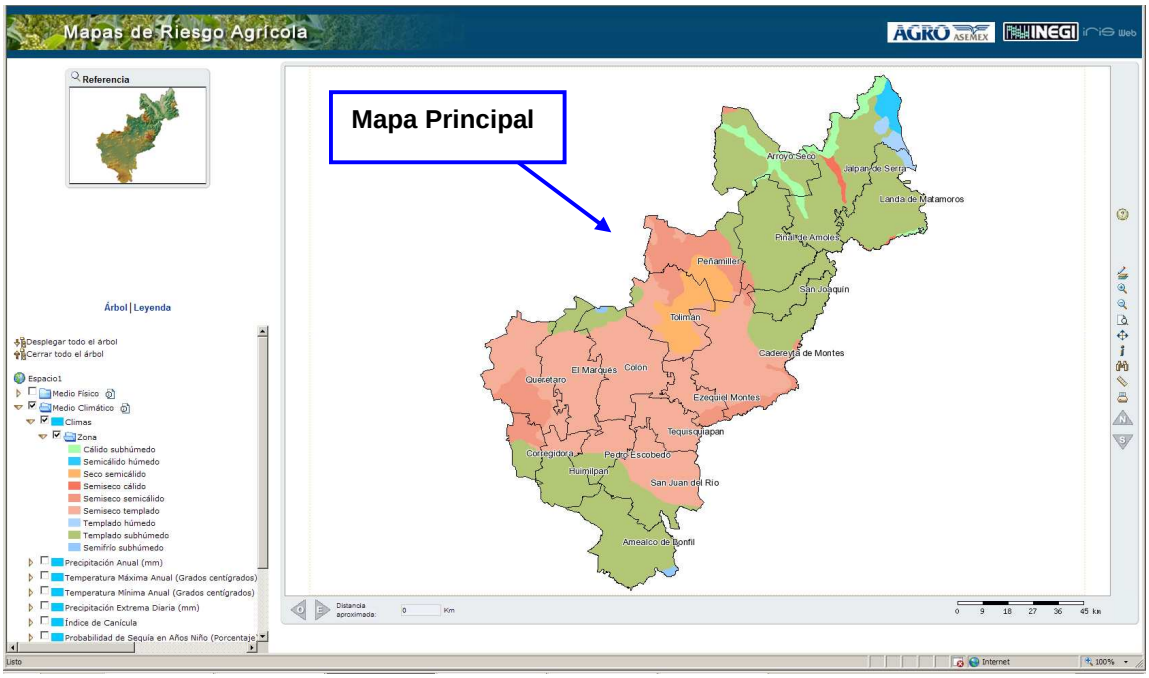
En la barra de título se encuentran los siguientes elementos:

a.-Nombre del Sistema

b.- Logo de Agroasemex, del INEGI y de la aplicación de servidor de mapas desarrollada por INEGI que se denomina Iris Web

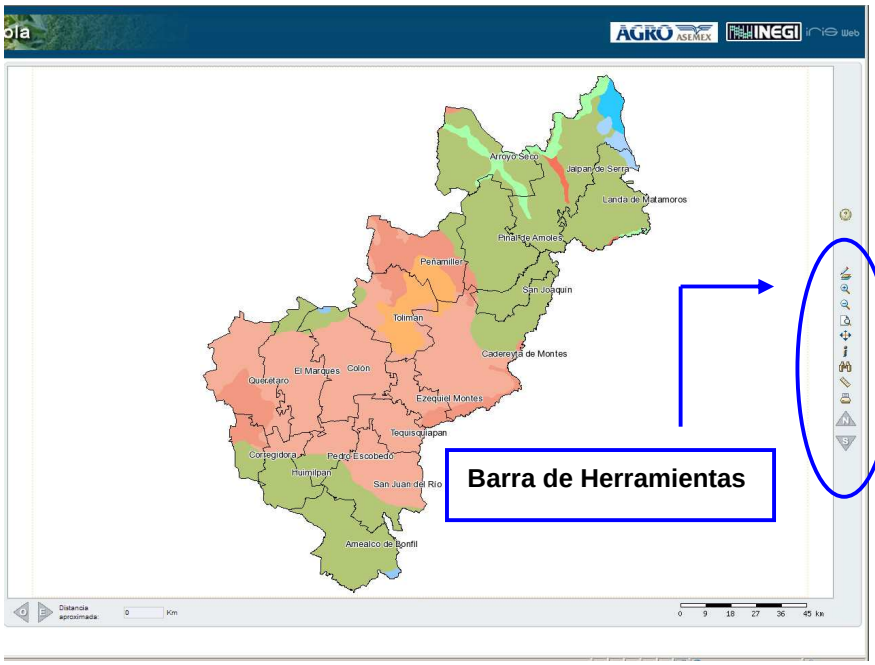
IV.2.- Mapa Principal

Sobre este mapa se desplegarán cada una de las capas que se seleccionen en el Menú. Ocupa el área más grande dentro del visualizador.



IV.3.- Barra de Herramientas

De lado derecho del mapa principal se localiza una barra en la que se encuentran distintas herramientas. Al posicionar el puntero sobre cada uno de los íconos aparecerá un recuadro que explica la acción a ejecutar por cada uno.

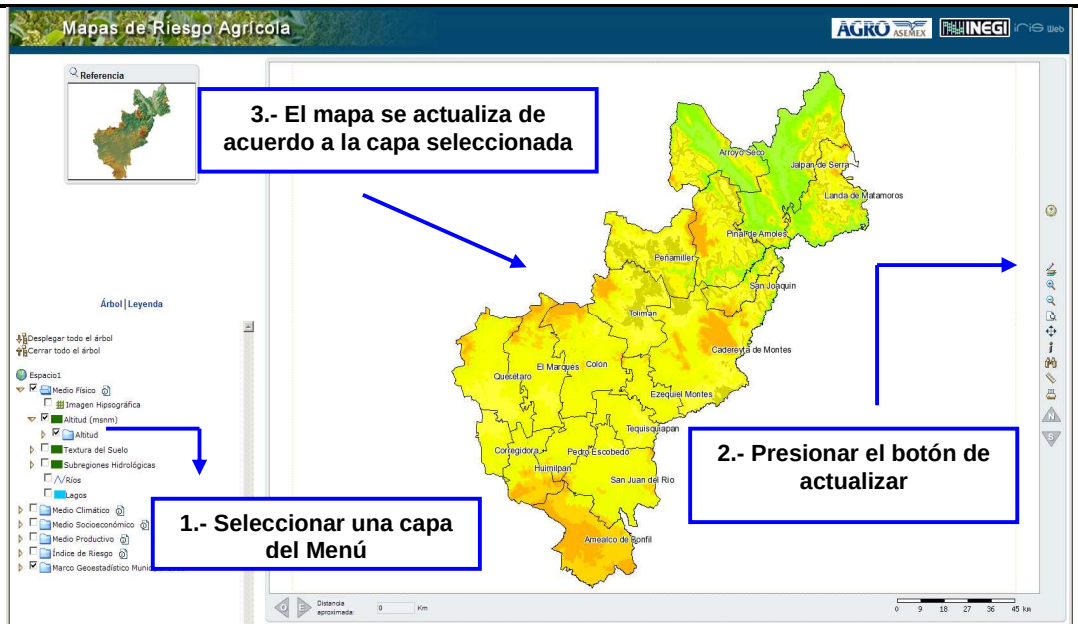


A continuación se explicará la funcionalidad de cada uno de los íconos que la integran:

Actualizar mapa

Icono

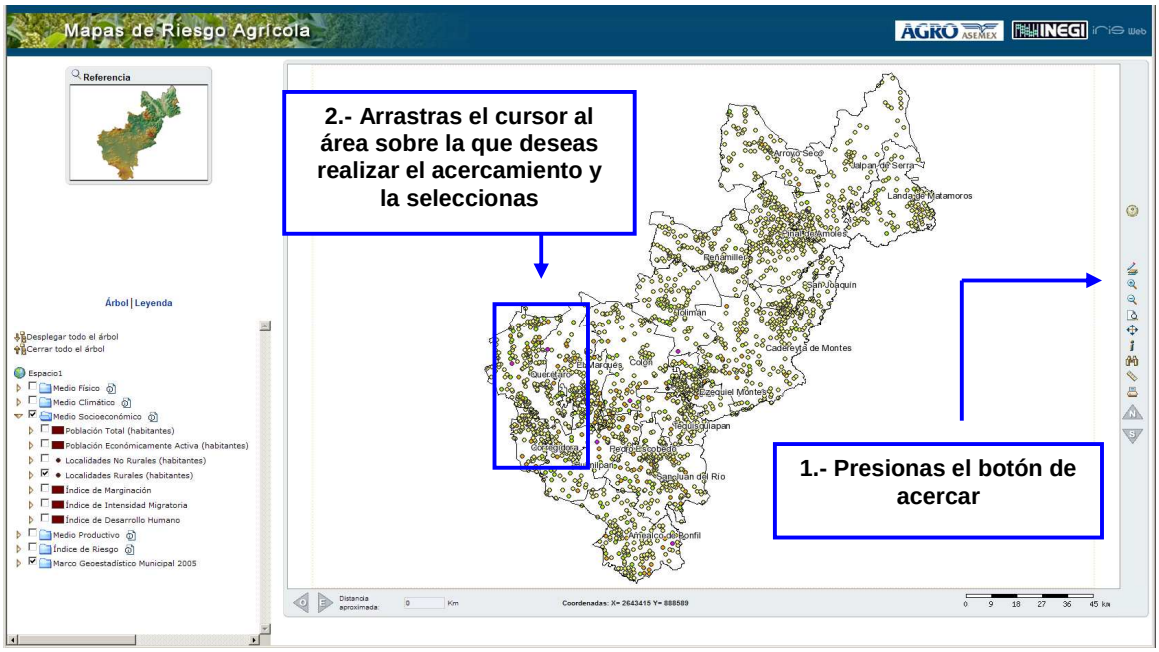
Permite desplegar sobre el área de visualización la capa seleccionada en el Menú conservando el nivel de acercamiento con el que se encuentre trabajando

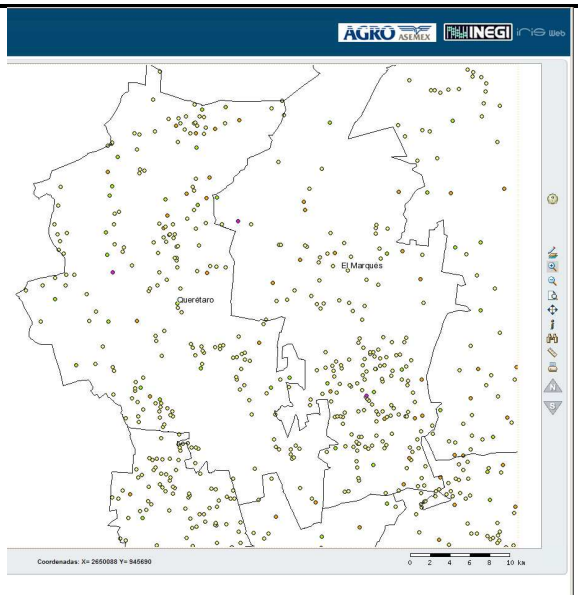


Acercar

Icono

Este comando permite realizar un acercamiento a una zona en particular; por ejemplo, al municipio de Querétaro.



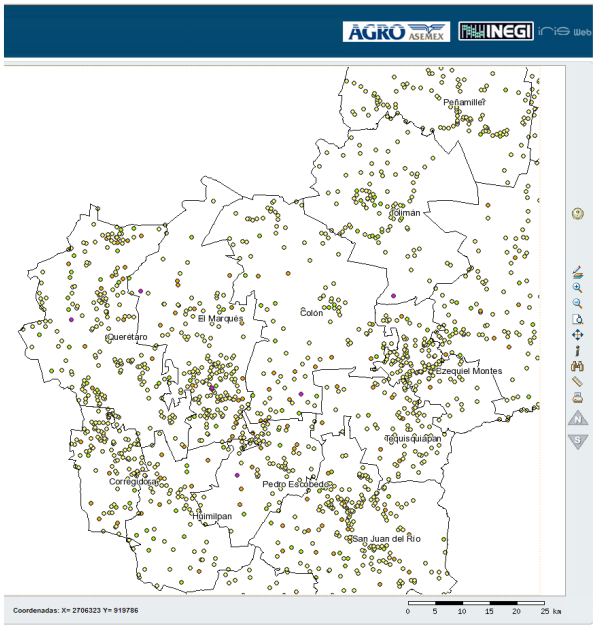


3.-El mapa se actualiza mostrando la zona de interés.

Alejar

Icono

Este comando se utiliza para alejar objetos, por ejemplo, si una vez hecho el acercamiento al municipio de Querétaro se desea abarcar otros municipios, se presiona el botón de alejar. Se obtendrá el siguiente resultado:

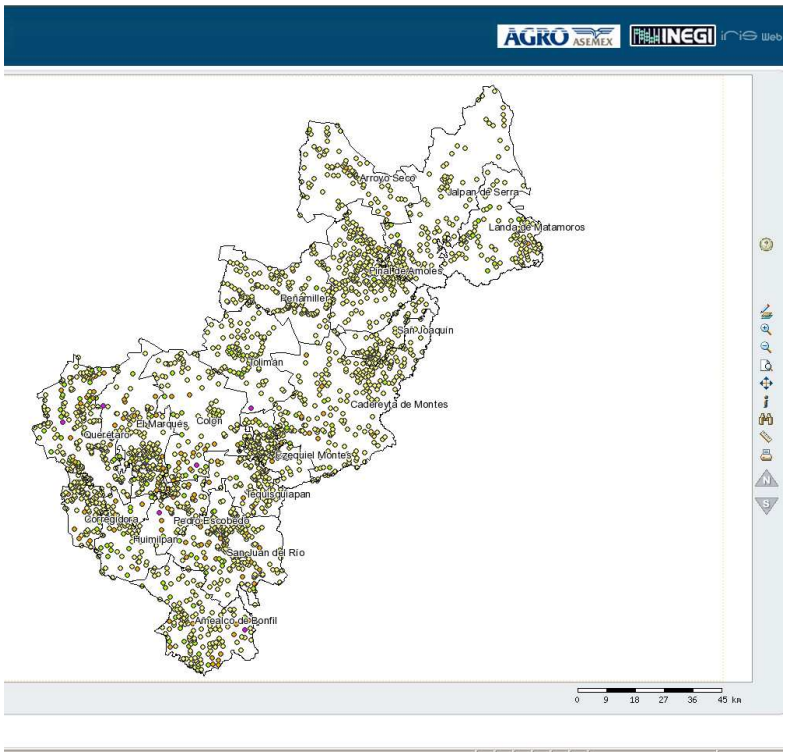


El comando se puede presionar otras veces hasta obtener el mapa completo nuevamente.

Ver Todo

Icono

Si una vez realizado un acercamiento a una región particular se desea volver a ver el mapa completo en una sola acción se presiona el comando de Ver Todo y se obtiene el siguiente resultado:

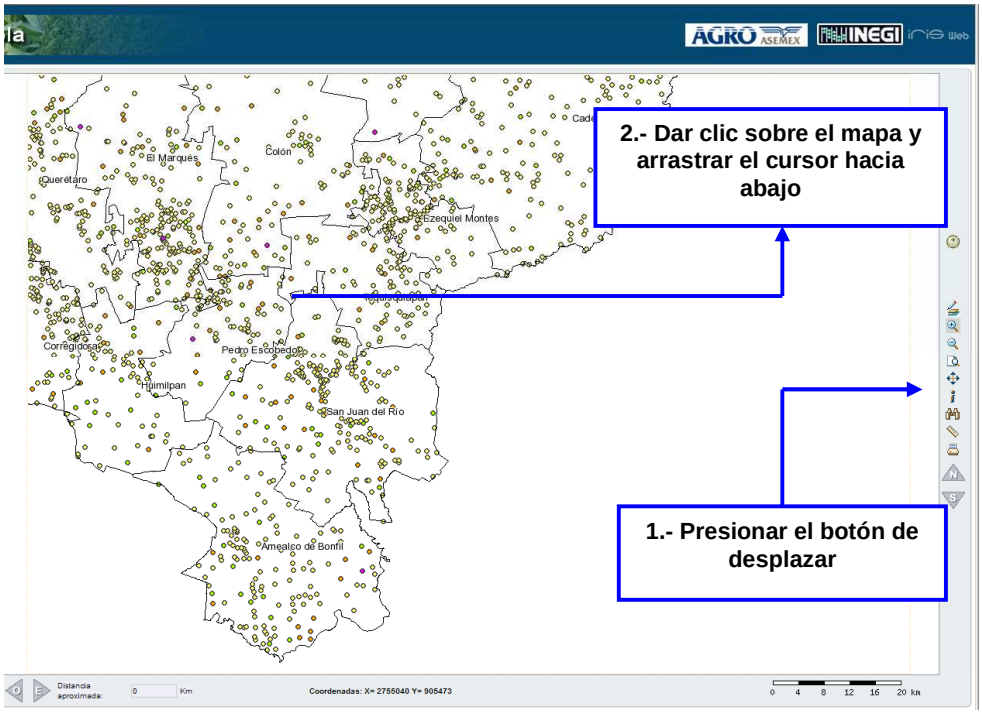


Desplazar

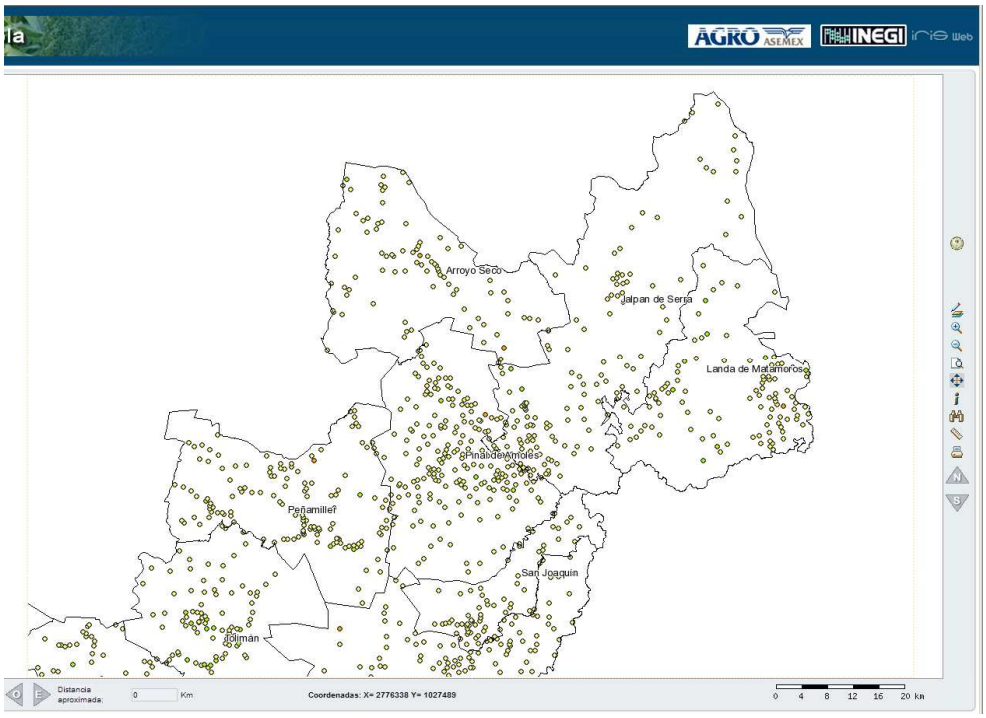
Icono

Este comando permite moverte hacia cualquier lado del mapa principal. Se selecciona el ícono y sobre el área de visualización das clic y arrastras el ratón en sentido contrario a donde deseas desplazarte; por ejemplo, si deseas desplazarte a la izquierda lo arrastras hacia la derecha y viceversa y si deseas moverte hacia arriba lo arrastras hacia abajo y viceversa.

Por ejemplo, realizamos un acercamiento a los municipios del sur del estado de Querétaro para apreciar mejor las localidades no rurales que ahí existen, y posteriormente utilizamos este comando para desplazarnos hacia el norte del estado:



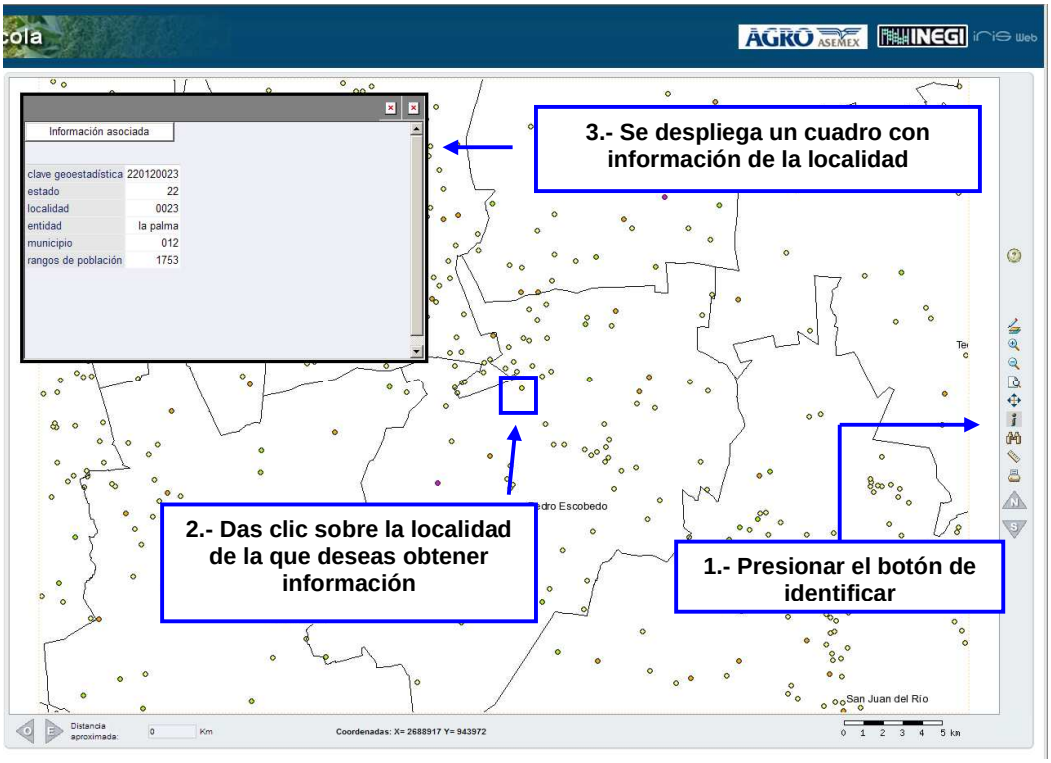
El resultado se muestra a continuación:



Identificar objeto geográfico

Icono

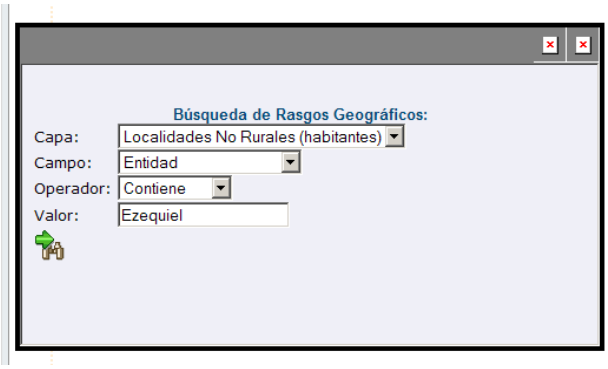
Este comando muestra información acerca del objeto geográfico seleccionado. Por ejemplo, sobre el mismo mapa de localidades rurales, podemos seleccionar alguna y nos aparecerá un cuadro en el que muestre información de esa localidad. La localidad o el objeto seleccionado se marca de color amarillo, para desmarcarlo es necesario actualizar el mapa.


Información asociada
clave geoestadística 220120023
estado 22
localidad 0023
entidad la palma
municipio 012
rangos de población 1753
3.- Se despliega un cuadro con información de la localidad
2.- Das clic sobre la localidad de la que deseas obtener información
1.- Presionar el botón de identificar
San Juan del Río
Coordenadas: X= 2688917 Y= 943972

Buscar objeto geográfico

Icono

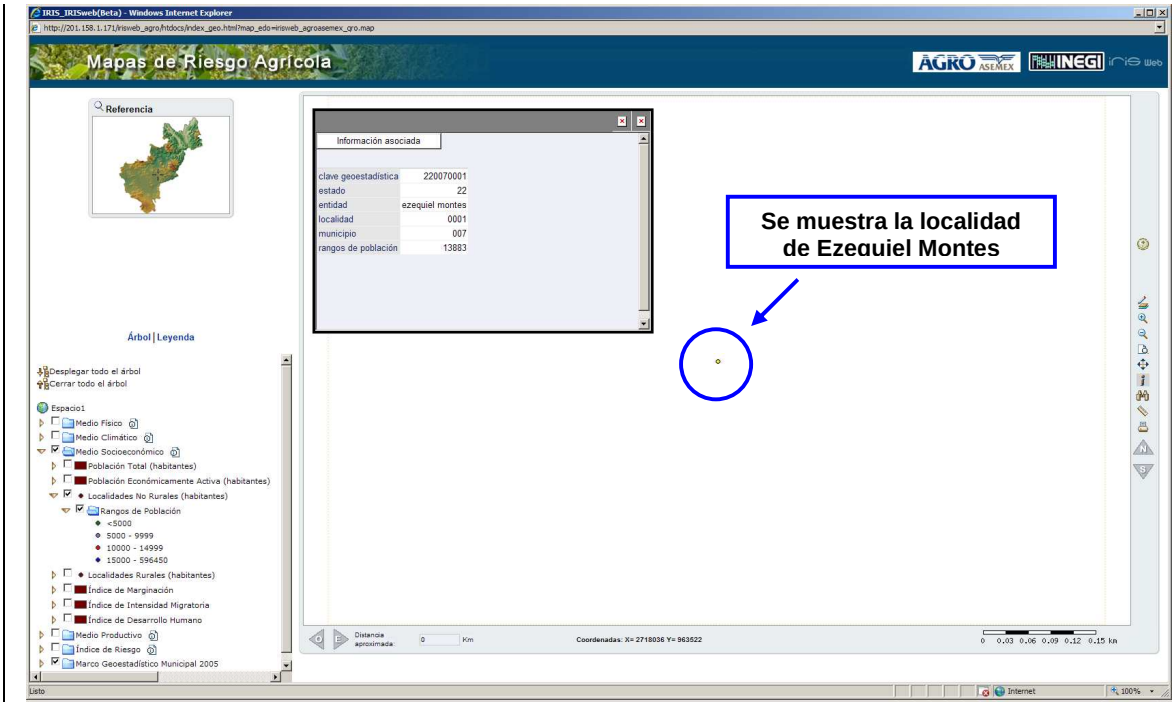
Este comando realiza la búsqueda de objetos geográficos. Al dar clic sobre el ícono se desplegará el siguiente recuadro:



Se deberán elegir los parámetros de búsqueda:

- Capa: Muestra las capas que están activas en el visor
- Campo: Muestra los campos sobre los cuales se realizará la búsqueda
- Operador: =, <>, >, >=, <, <=, Contiene, Comienza, Termina
- Valor: Escribir un nombre, número al cual haga referencia el operador

Una vez que se han elegido los parámetros dar Enter o clic sobre el ícono con la flecha verde al final del recuadro. El resultado se desplegará inmediatamente.



Antes de realizar alguna búsqueda se recomienda consultar los campos disponibles mediante el ícono de identificar objeto geográfico.

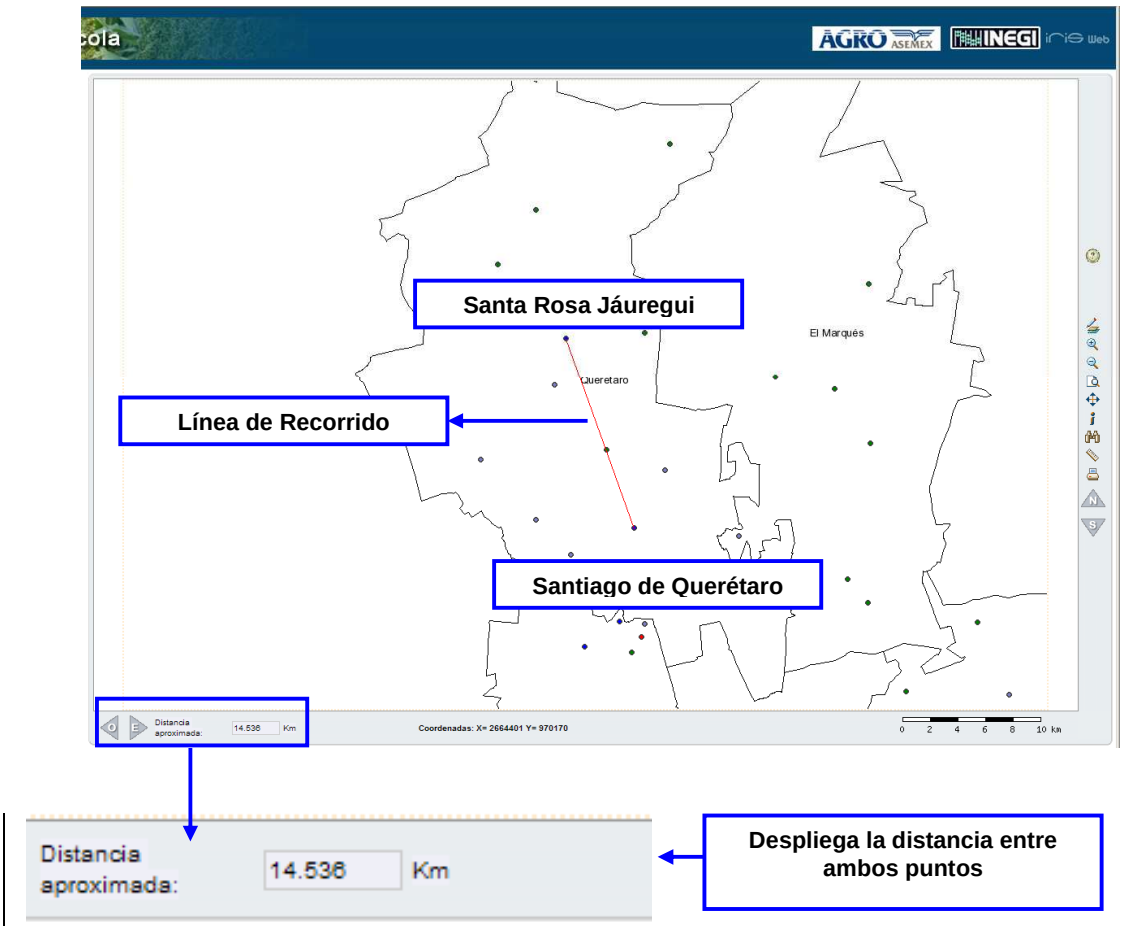
Calcular distancia

Icono

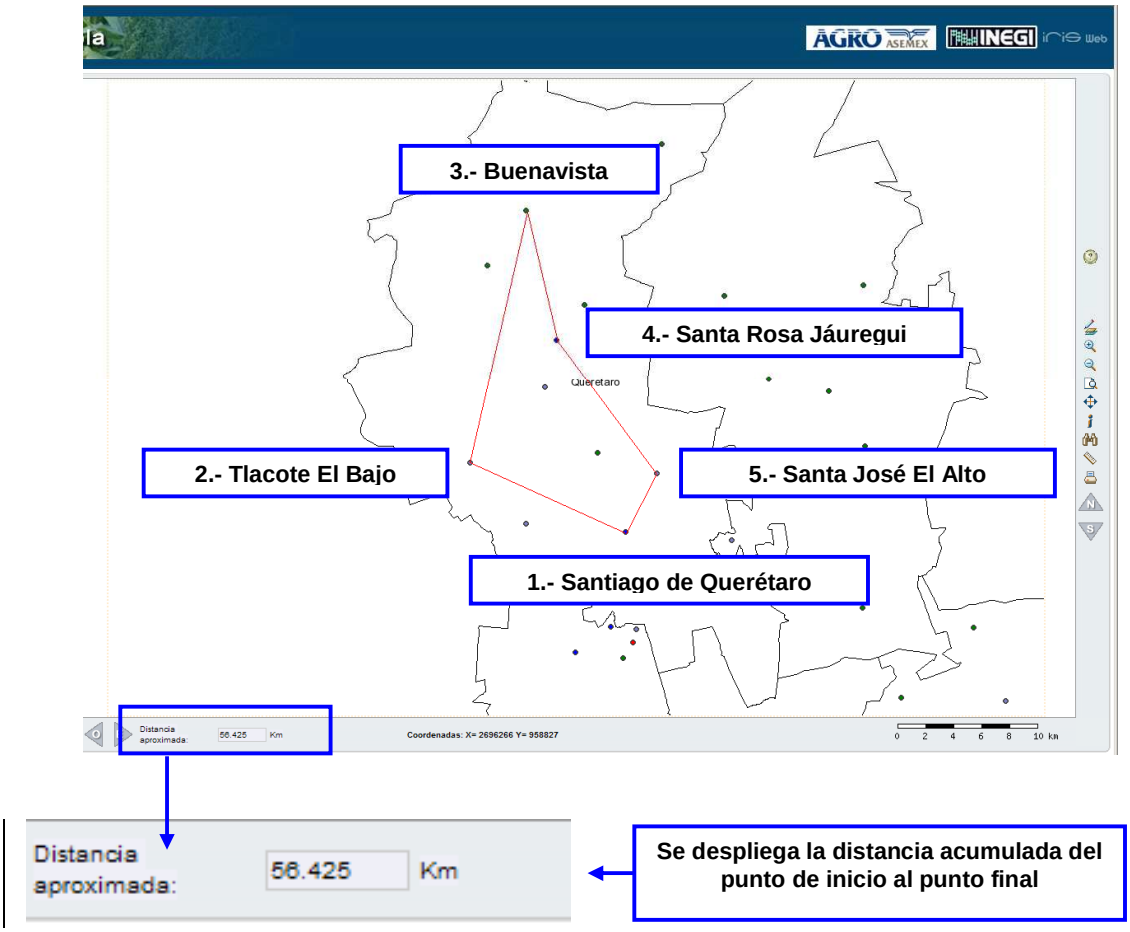
Este comando permite calcular la distancia entre puntos u objetos geográficos. Por ejemplo, si queremos calcular la distancia entre la localidad de Santiago de Querétaro y Santa Rosa Jáuregui:

1.- Presionar sobre el ícono con el ratón
2.- Colocarse sobre la localidad de inicio, dar clic y soltar
3.- Desplazarse hacia la localidad destino, dar clic y soltar

El mapa se observará como sigue:



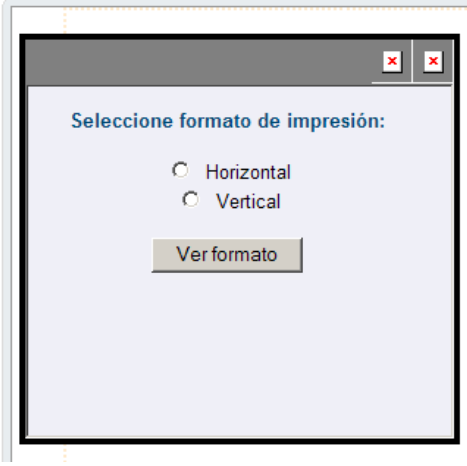
De igual forma se puede trazar un recorrido que abarque más de dos puntos y se va acumulando la distancia. Se repiten los pasos 2 y 3 tantas veces como el número de tramos que se tengan


3.- Buenavista
4.- Santa Rosa Jáuregui
2.- Tlacote El Bajo
5.- Santa José El Alto
1.- Santiago de Querétaro
Distancia aproximada:
56.425
Km
Coordenadas: X= 2696266 Y= 958827
Se despliega la distancia acumulada del punto de inicio al punto final

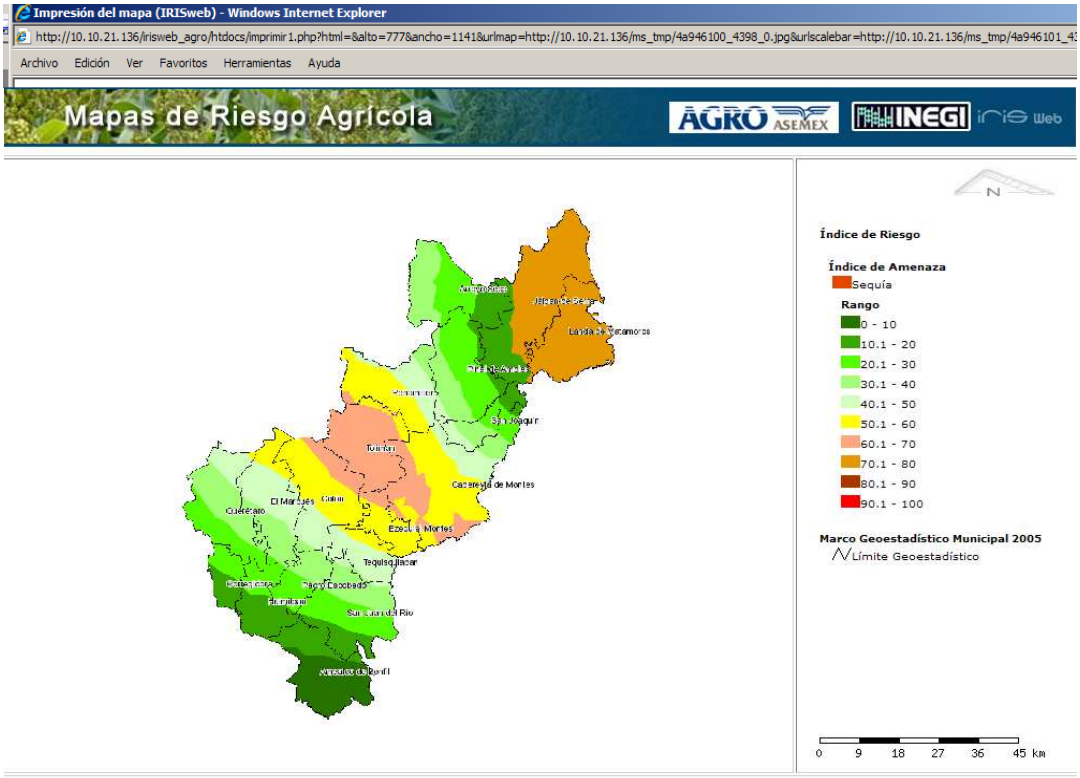
Imprimir

Icono

Con este comando se puede imprimir el mapa principal. Cuando le das clic al ícono de imprimir, aparece un cuadro de diálogo en el que se tiene que elegir la orientación del mapa, es decir, si lo deseas horizontal o vertical.

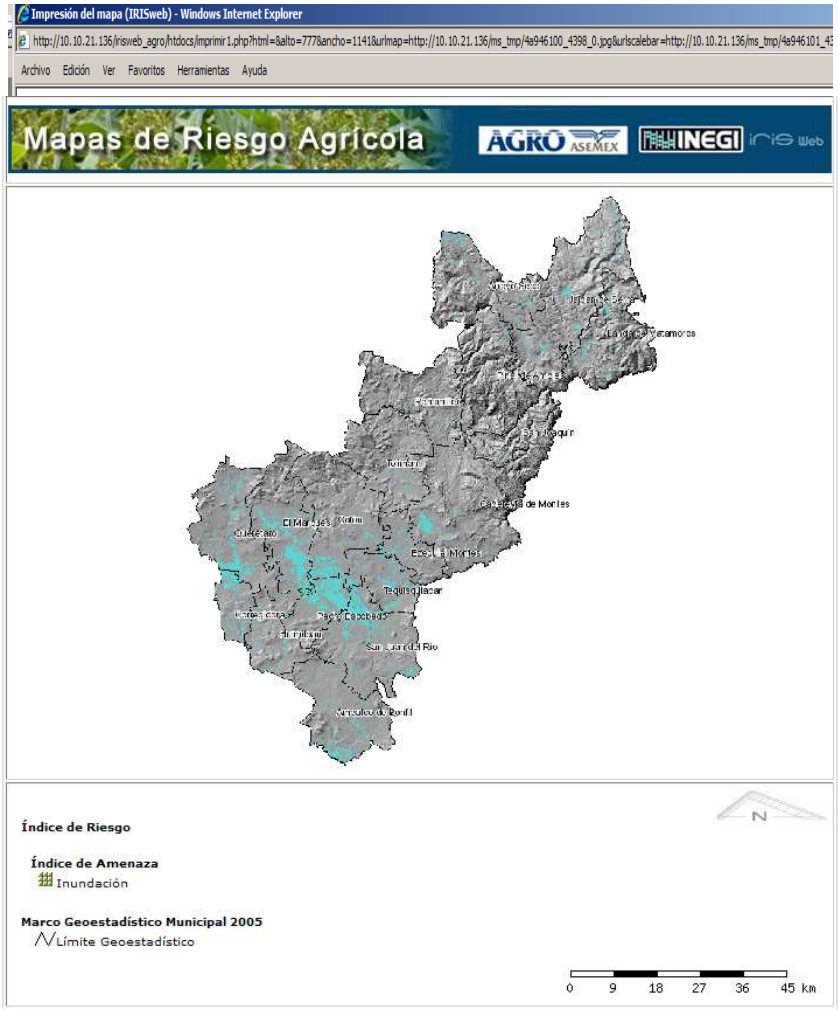


Una vez hecha la selección, dar clic en “Ver formato” y desplegará en una pantalla una vista preliminar del mapa. Si se elige el formato horizontal se observará de la siguiente forma:



El cuadro de diálogo que describe el contenido de la información para su interpretación aparece de lado derecho.

En cambio si se elige el formato vertical, el cuadro de diálogo aparece abajo:

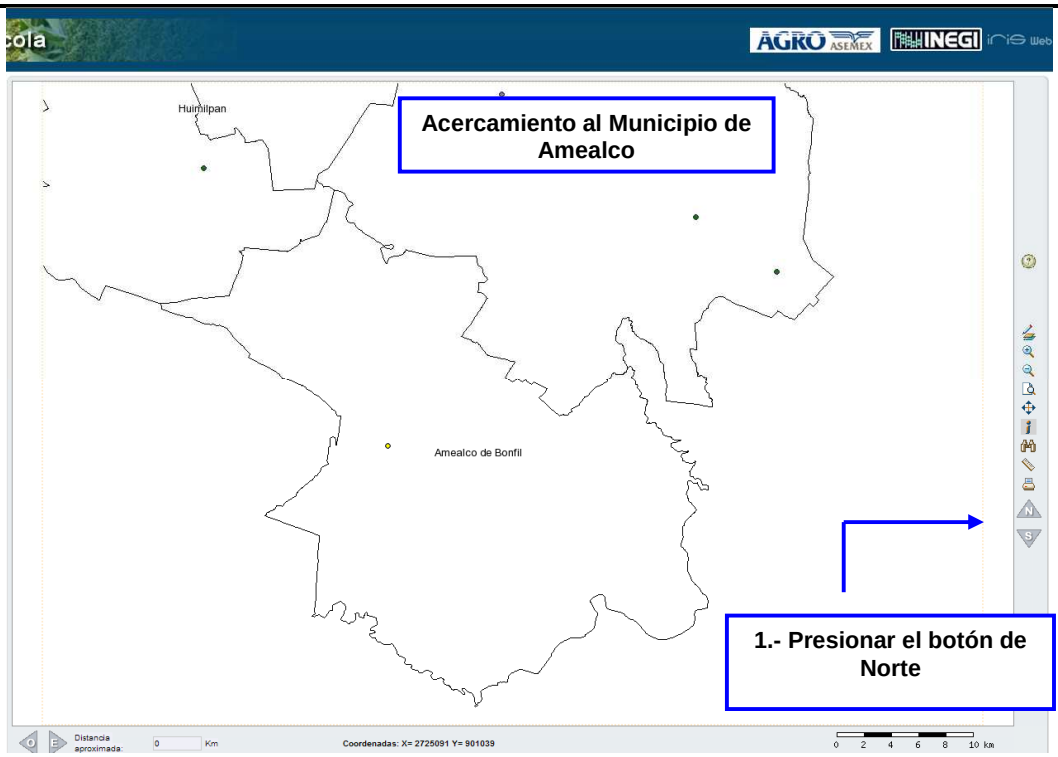


Finalmente para imprimir dar clic en **ARCHIVO – IMPRIMIR.**

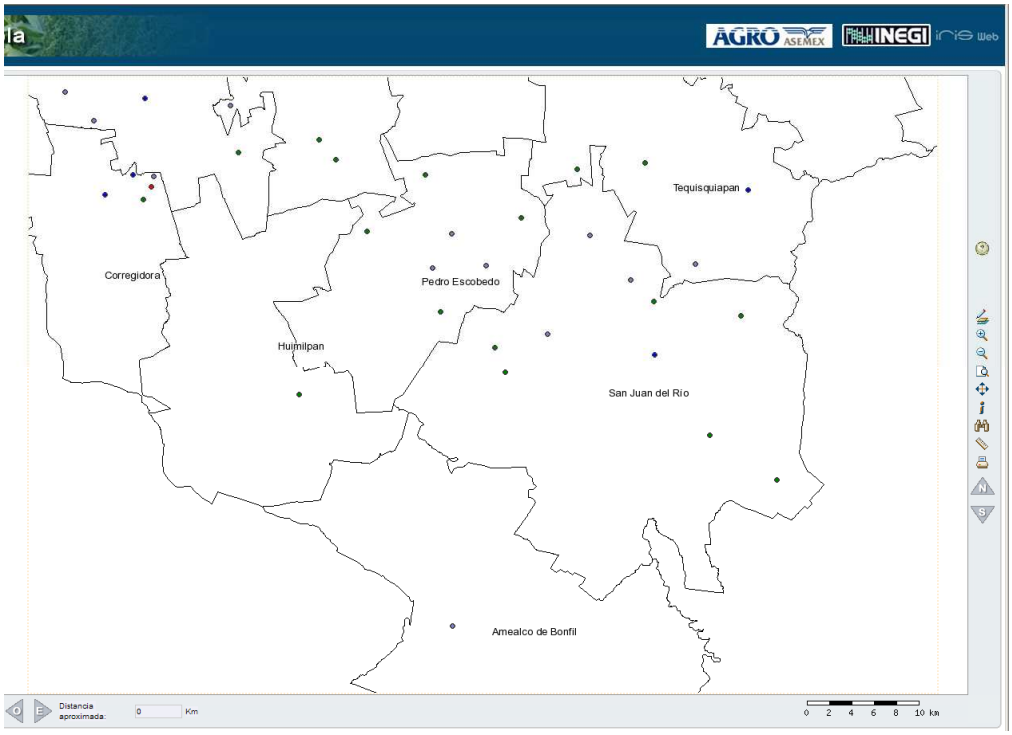
Norte

Icono

La funcionalidad de este comando es similar a la de , la diferencia consiste en que al dar clic sobre este ícono los movimientos sobre el mapa únicamente se realizarán hacia el norte. La funcionalidad se observa cuando se tiene hecho un acercamiento a una región particular.



Se mostrará el siguiente resultado:



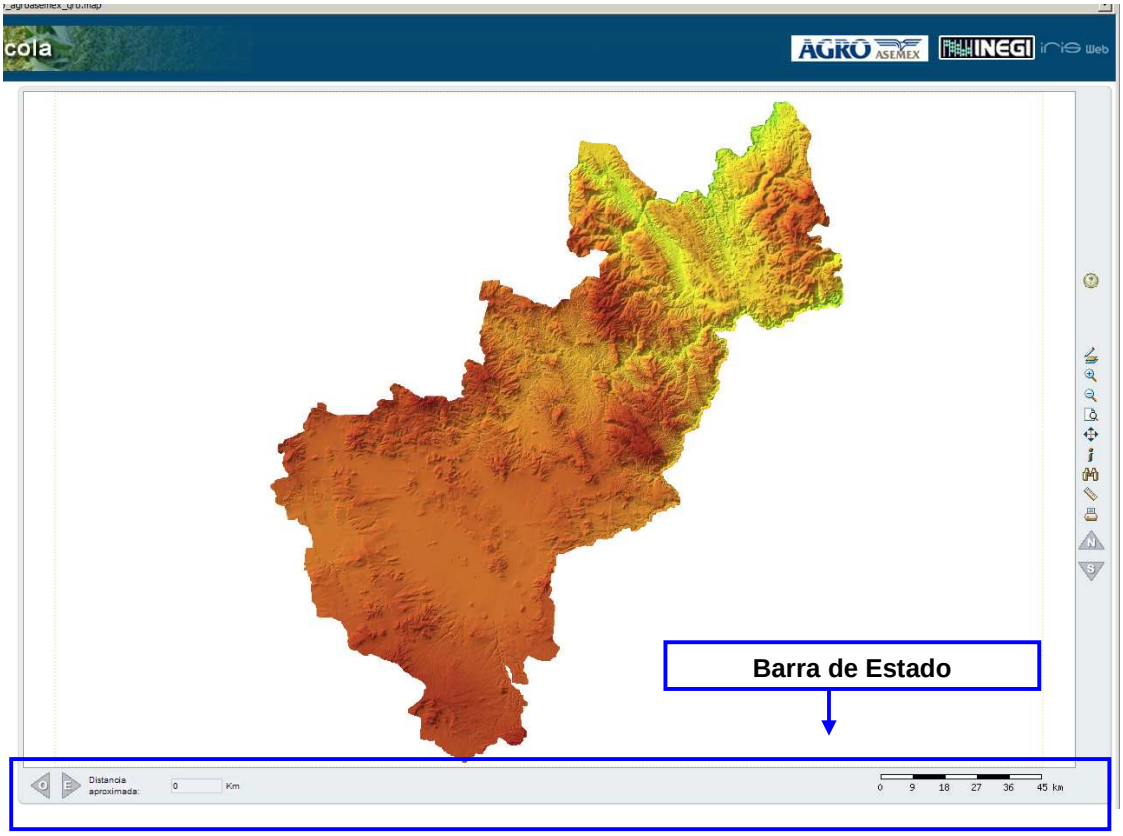
Sur

Icono

La funcionalidad de este comando es similar a la del anterior, con la única diferencia que los desplazamientos son hacia el sur.

IV.4.- Barra de estado

La barra de estado se localiza debajo del Mapa Principal.



A continuación se explicará la funcionalidad de los comandos que la integran:

Oeste

Icono

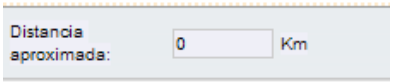
Al accionar el comando se realizan desplazamientos hacia el oeste sobre el mapa principal.

Este

Icono

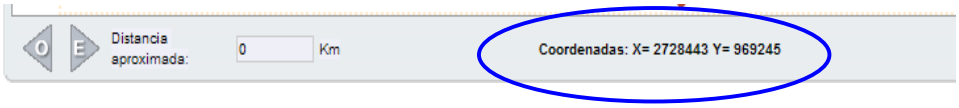
Al accionar el comando se realizan desplazamientos hacia el este sobre el mapa principal.

Distancia Aproximada



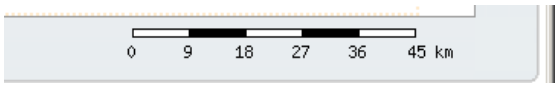
El comando de **Distancia Aproximada** proporciona la distancia de una trayectoria total especificada a través de dos o más puntos. Su uso está asociado al ícono de calcular distancia explicado anteriormente

Coordenadas



Cuando movemos el cursor sobre el mapa, en la parte central de la barra de estado nos muestra las **Coordenadas** X, Y de un punto en particular.

Escala Gráfica



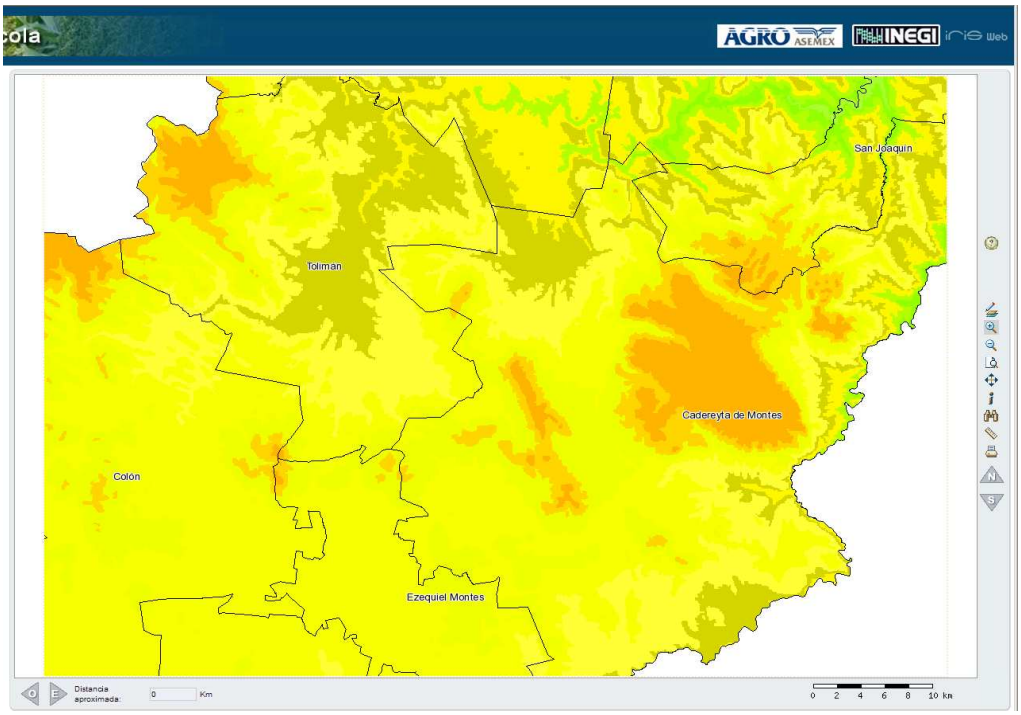
De lado derecho de la barra de estado se encuentra la **Escala Gráfica**, la cual proporciona una equivalencia entre algún objeto geográfico observado en el mapa principal y la realidad.

Esta escala gráfica se modifica al realizar acercamientos o alejamientos. Por ejemplo, la escala se modificó al realizar un acercamiento al municipio de Tolimán-Qro.

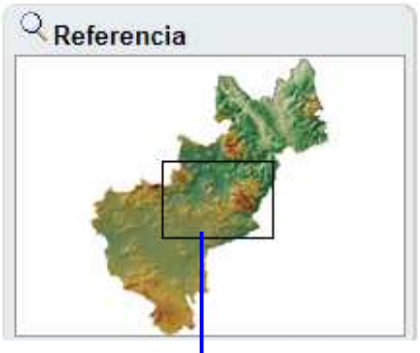
IV.5.- Mapa de Referencia

El mapa de referencia se localiza en el extremo superior izquierdo del área de visualización. Cada que realicemos un acercamiento sobre el mapa principal, se marcará con un recuadro la zona respecto al mapa total sobre la que nos encontramos, es decir, al centro, izquierda, derecha, etc.

Por ejemplo, si realizamos un acercamiento a los municipios de Tolimán y Cadereyta de Montes, el área sobre el mapa principal se ve como sigue:



En el **mapa de referencia** podemos ubicar siempre la región del estado que estamos analizando:



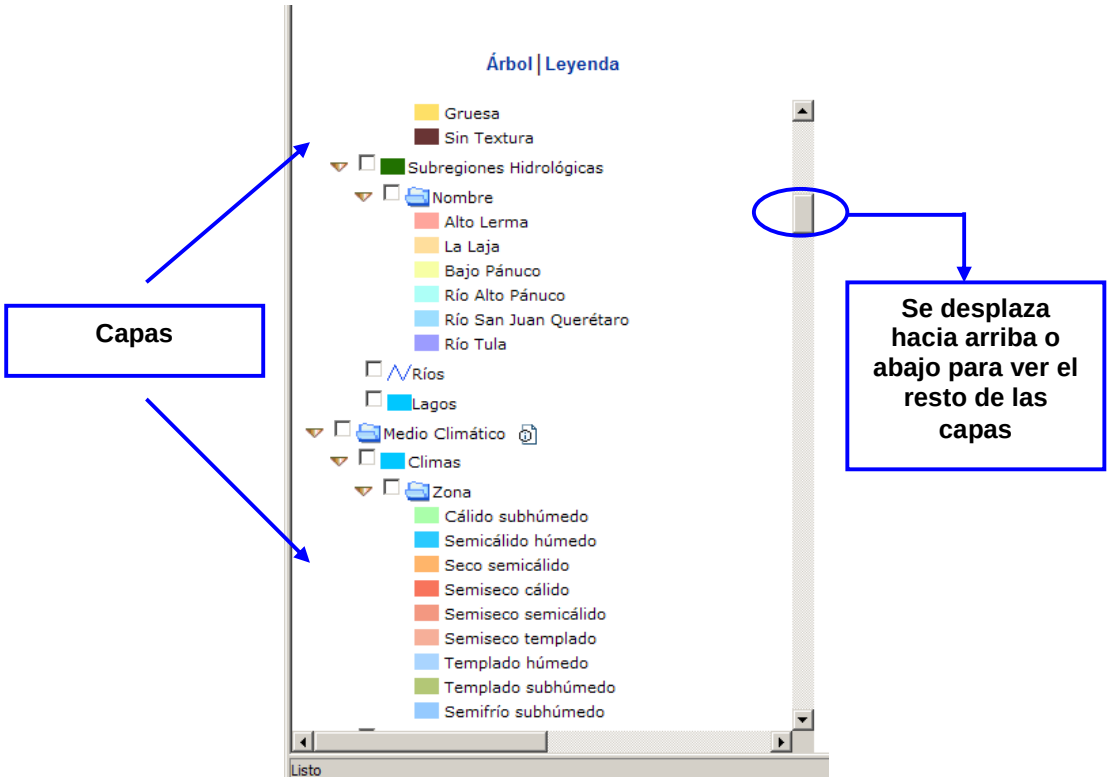
El recuadro indica que estamos analizando la región centro de Qro.

IV.6.- Menú

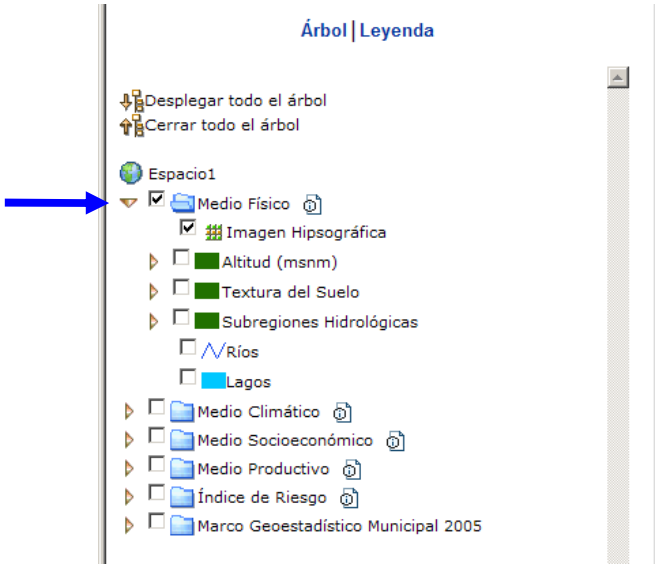
La sección de Menú se localiza debajo del Mapa de Referencia y en ella se despliega el contenido temático del Sistema en el que se podrán consultar cada una de las capas que lo integran. El Menú está dividido en dos secciones: (1) Árbol y (2) Leyenda

Por default se despliega la opción del **Árbol** y se observa como sigue:

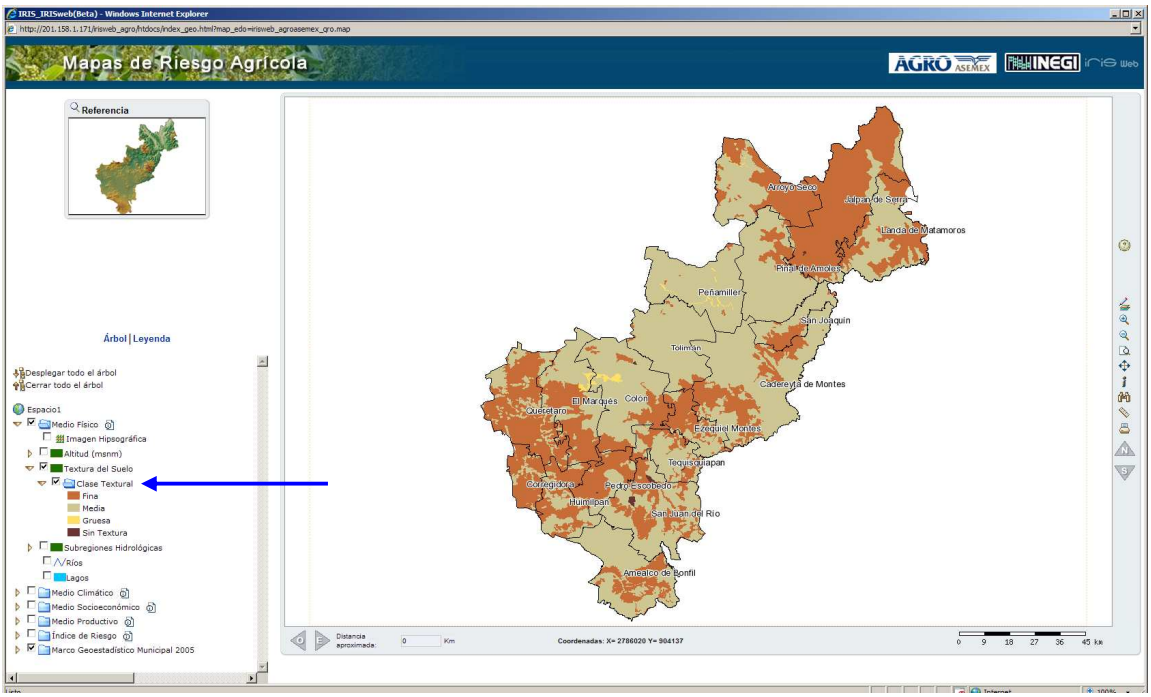
Si se da clic en Desplegar todo el árbol, se despliegan todas y cada una de las capas que integran cada carpeta, lo cual es útil para conocer todo el contenido e ir seleccionando la capa a visualizar o si no se sabe en qué carpeta se localiza alguna capa.



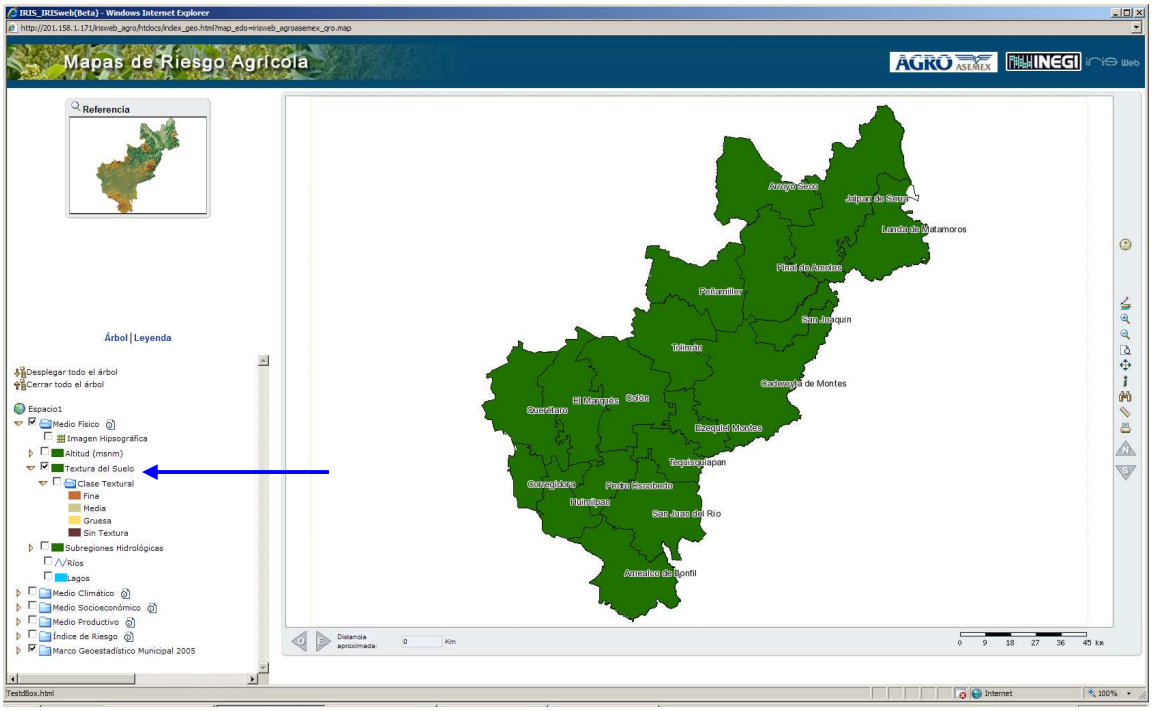
Otra forma de realizar las consultas es cerrando todo el árbol y abriendo cada carpeta. Para abrir las carpetas, dar clic sobre el triángulo a la izquierda del tema. Una vez que despliega las capas, el triángulo se muestra hacia abajo:



Para consultar un mapa hay que revisar que el recuadro en el que se despliegan los rangos o atributos de la capa esté seleccionado:



De lo contrario el mapa se mostrará del color del recuadro que le anteceda:



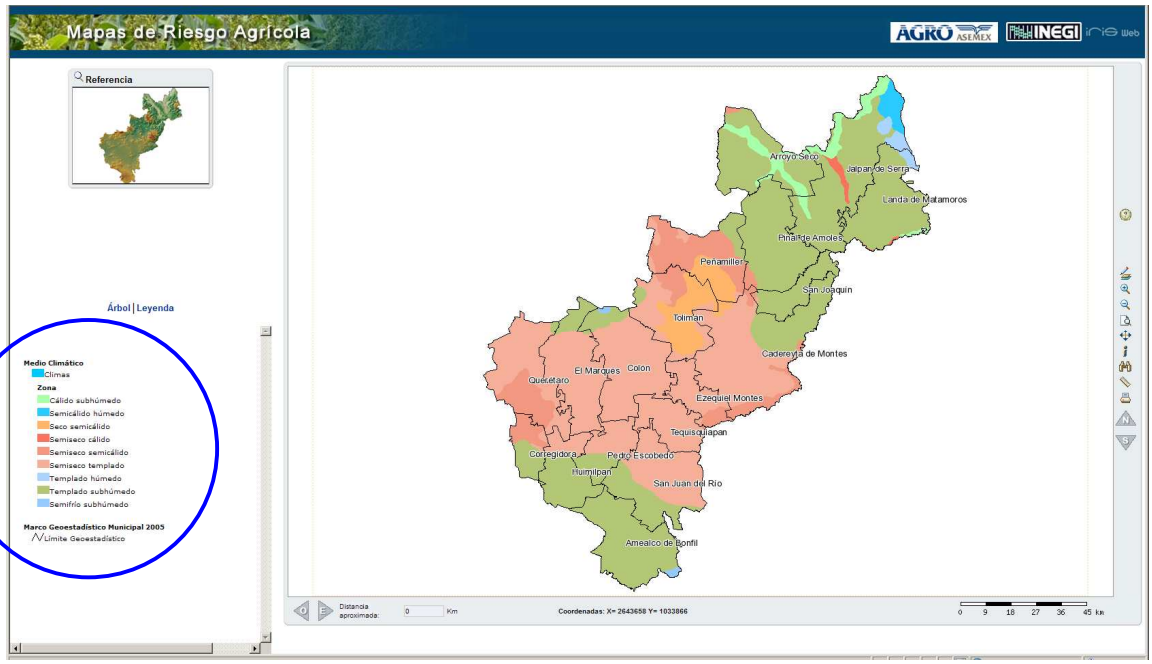
Algunas recomendaciones son:

1.- Al consultar una capa se recomienda revisar que ninguna otra se encuentre activa de lo contrario se mostrará la que se haya seleccionado al ultimo.

2.- Las únicas capas que se pueden ver simultáneamente son las de las Subregiones Hidrológicas, Ríos, Lagos, Localidades No Rurales, Localidades Rurales y Marco Geoestadístico Municipal 2005.

3.- Selecciona la capa de Marco Geoestadístico Municipal 2005 para distinguir la división política municipal. De forma opcional puedes seleccionar las etiquetas con los nombres.

La opción de **Leyenda** muestra únicamente las capas activas del visor:



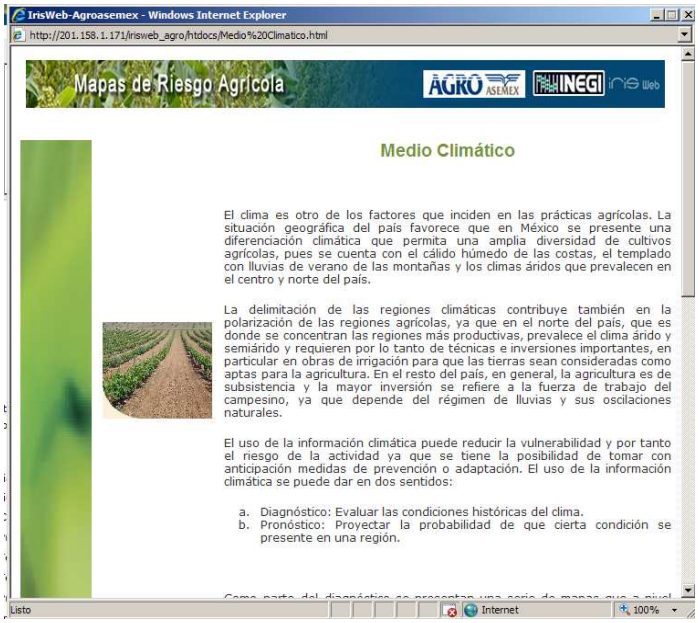
En el ejemplo, al dar clic en leyenda, muestra que estamos consultando el tema de **Medio Climático**, la capa de **Climas** con sus descriptores de las **Zonas,** así como el tema del **Marco Geoestadístico Municipal 2005**, la capa de **Límites**.

Mostrar información

Icono

El ícono de Mostrar información se localiza de lado derecho de cada tema y despliega información relacionada con éste.

La información del tema se despliega en una ventana distinta:


IrisWeb-Agroasemex - Windows Internet Explorer
http://201.158.1.171/irisweb_agro/htdocs/Medio%20Climatico.html
Mapas de Riesgo Agrícola
Medio Climático
El clima es otro de los factores que inciden en las prácticas agrícolas. La situación geográfica del país favorece que en México se presente una diferenciación climática que permita una amplia diversidad de cultivos agrícolas, pues se cuenta con el cálido húmedo de las costas, el templado con lluvias de verano de las montañas y los climas áridos que prevalecen en el centro y norte del país.
La delimitación de las regiones climáticas contribuye también en la polarización de las regiones agrícolas, ya que en el norte del país, que es donde se concentran las regiones más productivas, prevalece el clima árido y semiárido y requieren por lo tanto de técnicas e inversiones importantes, en particular en obras de irrigación para que las tierras sean consideradas como aptas para la agricultura. En el resto del país, en general, la agricultura es de subsistencia y la mayor inversión se refiere a la fuerza de trabajo del campesino, ya que depende del régimen de lluvias y sus oscilaciones naturales.
El uso de la información climática puede reducir la vulnerabilidad y por tanto el riesgo de la actividad ya que se tiene la posibilidad de tomar con anticipación medidas de prevención o adaptación. El uso de la información climática se puede dar en dos sentidos:
a. Diagnóstico: Evaluar las condiciones históricas del clima.
b. Pronóstico: Proyectar la probabilidad de que cierta condición se presente en una región.
Listo
Internet
100%

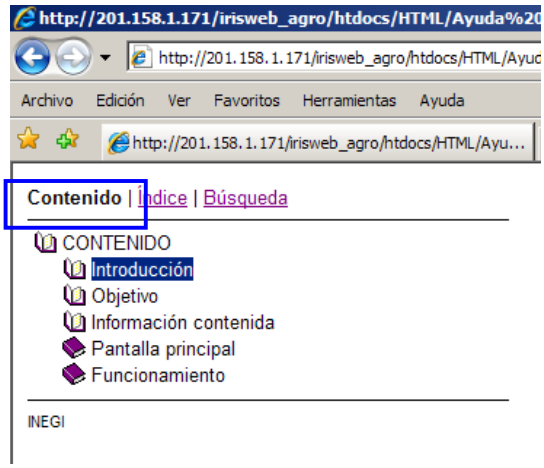
V.- Consulta de la Ayuda

Icono

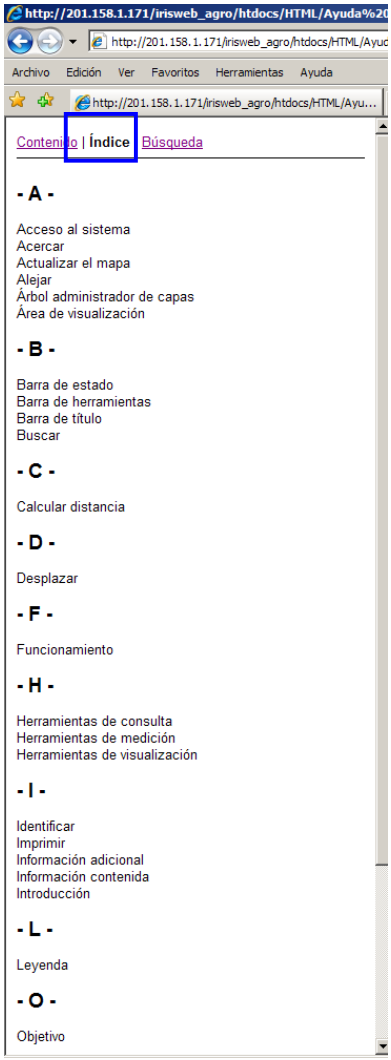
El ícono de Ayuda se localiza arriba de la Barra de Herramientas. La ayuda se desplegará en una ventana diferente al dar clic sobre el ícono.

Mapas de Riesgo Agrícola
Introducción
El conocimiento de las amenazas y el daño que éstas generan, facilita la toma de decisiones para instrumentar acciones de mitigación o adaptación que permitan reducir la vulnerabilidad de un sistema económico y con ello, disminuir las pérdidas de los riesgos que se enfrentan.
En este contexto, AGROASEMEX, ha desarrollado un Sistema de Información sobre Riesgos Agrícolas que permite de manera gráfica conocer la probabilidad de pérdida asociada a la presencia de amenazas climáticas. La consulta de dicha información se hace posible gracias al Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (INEGI), ya que a través de su herramienta IrisWeb se tiene acceso a los mapas temáticos de una manera fácil y rápida.

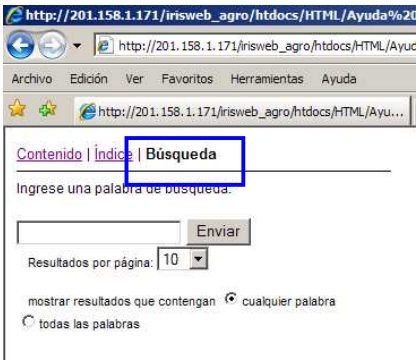
La ayuda se puede consultar de tres formas distintas. La primera opción que se muestra por default de lado izquierdo de la pantalla es la de **Contenido**, que describirá de manera general en qué consiste y cómo funciona el Sistema. Dar clic sobre algún tema.



La siguiente opción para consultar la Ayuda es la de **Índice**, y se despliega al dar clic sobre el link de lado derecho de Contenido. Los temas aparecerán en orden alfabético y para consultarlos, es necesario dar clic sobre cualquiera.

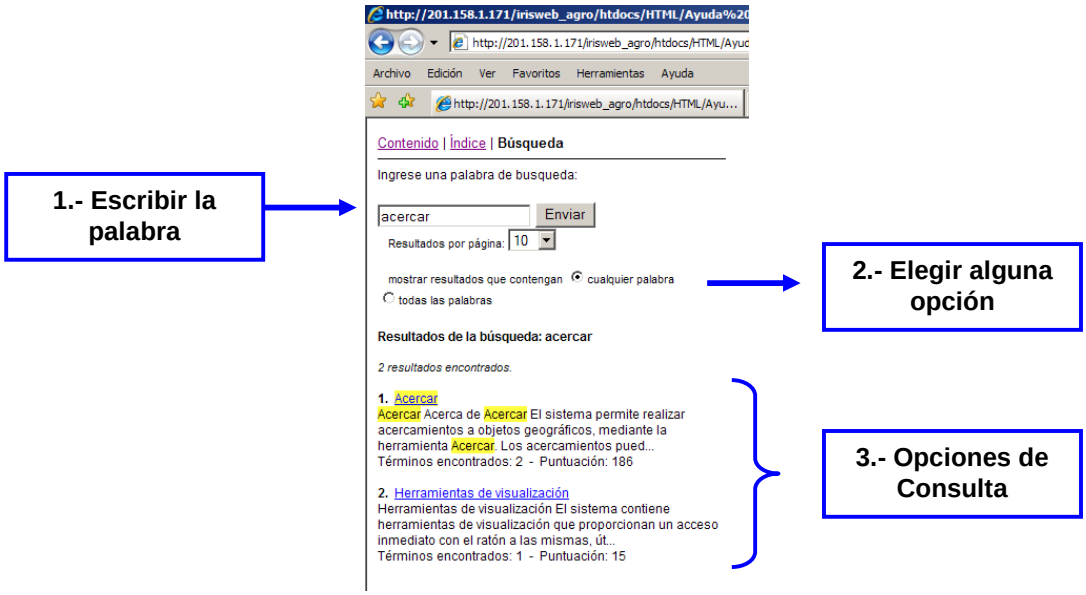


La última opción para consultar la Ayuda es la de **Búsqueda**, y se despliega al dar clic sobre el link de lado derecho de Índice.

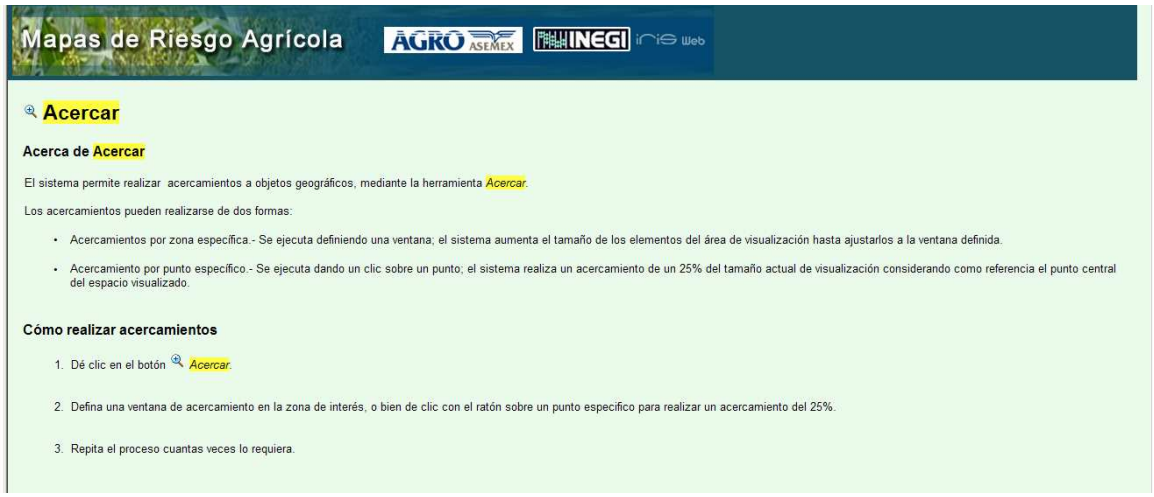

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Contenido | Índice | Búsqueda
Ingrese una palabra de búsqueda:
Enviar
Resultados por página: 10
mostrar resultados que contengan cualquier palabra
todas las palabras

En el recuadro que aparece en esta opción escribir la palabra que se desea buscar y dar clic al botón Enviar. Existe la opción de buscar **cualquier palabra** en caso de que en el recuadro se hayan escrito más de una palabra o de **todas las palabras** para una consulta exacta.

Finalmente, el sistema desplegará las opciones posibles a consultar.


1.- Escribir la palabra
2.- Elegir alguna opción
3.- Opciones de Consulta
Contenido | Índice | Búsqueda
Ingrese una palabra de busqueda:
acercar
Enviar
Resultados por página: 10
mostrar resultados que contengan cualquier palabra
todas las palabras
Resultados de la búsqueda: acercar
2 resultados encontrados.
1. Acercar
Acercar Acerca de Acercar El sistema permite realizar acercamientos a objetos geográficos, mediante la herramienta Acercar. Los acercamientos pued...
Términos encontrados: 2 - Puntuación: 186
2. Herramientas de visualización
Herramientas de visualización El sistema contiene herramientas de visualización que proporcionan un acceso inmediato con el ratón a las mismas, út...
Términos encontrados: 1 - Puntuación: 15

Por último, dar clic en la opción que se desea visualizar, la cual se desplegará de lado derecho de la pantalla:


Mapas de Riesgo Agrícola
Acercar
Acerca de Acercar
El sistema permite realizar acercamientos a objetos geográficos, mediante la herramienta Acercar.
Los acercamientos pueden realizarse de dos formas:
Acercamientos por zona específica.- Se ejecuta definiendo una ventana; el sistema aumenta el tamaño de los elementos del área de visualización hasta ajustarlos a la ventana definida.
Acercamiento por punto específico.- Se ejecuta dando un clic sobre un punto; el sistema realiza un acercamiento de un 25% del tamaño actual de visualización considerando como referencia el punto central del espacio visualizado.
Cómo realizar acercamientos
1. Dé clic en el botón Acercar.
2. Defina una ventana de acercamiento en la zona de interés, o bien de clic con el ratón sobre un punto específico para realizar un acercamiento del 25%.
3. Repita el proceso cuantas veces lo requiera.

VI.- Contacto

Si tiene alguna duda, comentario o sugerencia sobre el Manual o alguna funcionalidad del Sistema, favor de contactar a:

1.- Marcela Denisse Cruz Rubí
dcruz@agroasemex.gob.mx
Tel: 442-238-1900 Ext. 4419

2.- Efraín García Celis
egarcia@agroasemex.gob.mx
Tel: 442-238-1900 Ext. 4404